

NOTAS SOBRE MAMÍFEROS SUDAMERICANOS

SAREM

Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos

Notas sobre Mamíferos Sudamericanos 2021, vol.3
http://doi.org/10.31687/saremNMS.21.12.3
Versión on-line ISSN 2618-4788

NOTAS SOBRE
MAMÍFEROS
SUDAMERICANOS



Primer registro de liebre europea (*Lepus europaeus* Pallas, 1778) en la Reserva Provincial Laguna Brava, La Rioja, República Argentina

Thamara Fariñas Torres (1), Valeria Olmos (1), y Pedro L. González (2)

(1) Centro Regional de Investigaciones Científicas y Transferencia Tecnológica de La Rioja - Provincia de La Rioja, UNLaR, SEGEMAR, UNCa, CONICET (CRILAR), Anillaco, La Rioja. (2) Agencia Evt. Laguna Brava Excursiones, Vinchina, La Rioja. [correspondencia: tfarinas@conicet.gov.ar]

Citación: Fariñas Torres, T., V. Olmos, & P. L. González. 2021. Primer registro de liebre europea (*Lepus europaeus* Pallas, 1778) en la Reserva Provincial Laguna Brava, La Rioja, República Argentina. Notas sobre Mamíferos Sudamericanos 3:e21.12.3.

RESUMEN
En este trabajo presentamos el primer registro de liebre europea *Lepus europaeus* en la Reserva Provincial Laguna Brava, en La Rioja, República Argentina. Este es el registro de mayor altura para la especie en la provincia, y representa la extensión de aproximadamente 60 km al este de su distribución conocida para La Rioja.

Palabras clave: áreas protegidas, distribución, invasión, liebre, mamíferos.

ABSTRACT - First record of the European hare (*Lepus europaeus Pallas*, 1778) in Laguna Brava Provincial Reserve, La Rioja, Argentina. In this work we present the first record of the European hare in Reserva Provincial Laguna Brava in La Rioja, Argentina. This represents the highest record of the species in the province, and an increase of 60 km to the East of its previously known distribution for La Rioja.

Key words: distribution, hare, invasion, mammals, protected areas.

Desde su introducción en Argentina en 1888, la libre europea (*Lepus europaeus* Pallas, 1778) se dispersó rápidamente por casi todo el país (Bonino et al. 2010). Sus hábitos generalistas, su alta tolerancia a las variaciones ambientales y a la presencia antrópica (Monteverde et al. 2019) son factores fundamentales que le han permitido ser actualmente el mamífero exótico invasor con mayor distribución en las áreas naturales protegidas, presente en 65% de las áreas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (Merino et al. 2009; Monteverde et al. 2019; APN-SIB 2021).

A pesar de la amplia distribución de la liebre en Argentina, los datos sobre su abundancia en el país son escasos (Monteverde et al. 2019), aunque está documentado

Recibido el 17 de septiembre de 2021. Aceptado el 19 de noviembre de 2021. Editor asociado: Mariano Merino.



el impacto que ocasiona en las zonas donde fue introducida (Barbar & Lambertucci 2018).

Si bien se considera que debería ser controlada para evitar una mayor expansión (Lizarralde 2016), aún es necesario evaluar el rol ecológico que cumple esta especie en las áreas protegidas debido a la superposición espacial y trófica que se observó con las especies nativas (Monteverde et al. 2019). Probablemente la presencia de este herbívoro exótico afecte los valores de conservación de ciertas áreas (Adarvez-Giovanini 2012). [Los valores de conservación hacen referencia a un valor ecológico, social y/o cultural de alta importancia regional o global. En este caso, se habla de la diversidad de especies, habitats y servicios ecológicos que se pueden encontrar en un área de conservación y se encuentran bajo algún nivel de amenza (Brown et al. 2013)]

En la provincia de La Rioja, la liebre europea está establecida en el parque Nacional Talampaya y, a excepción de las salinas y áreas a más de 4.200 m s. n. m. (Monteverde et al. 2019), es común observarla en el resto de la provincia en donde superpone su distribución con especies nativas como la mara (*Dolichotis patagonum* Zimmermann, 1780) y el Chinchillón (*Lagidium viscacia* Molina, 1782) (Yepes 1936; Fariñas Torres et al. 2018). Estudios realizados en otras regiones de Argentina han comprobado que la liebre europea ejerce un impacto sobre dichas especies ya que actúa como un competidor directo por los recursos (Bonino et al. 1997; Galende & Raffaele 2013; Reus et al. 2013, 2017; Puig et al. 2014). Considerando estos antecedentes es necesario realizar relevamientos sobre la distribución actual y abundancia de la liebre europea en la provincia de La Rioja.

La Reserva Provincial Laguna Brava está ubicada en el noroeste de la provincia de La Rioja, entre los departamentos de Vinchina y General Lamadrid, dentro de la ecorregión Altoandina (Morello et al. 2012). Con una extensión de 405.000 hectáreas, en ella se encuentran extensas planicies, valles altoandinos y varias lagunas, siendo la Laguna Brava la de mayor extensión. Este humedal de altura se considera un sitio de importancia internacional, incluido en el convenio RAMSAR, y es reconocido como un área importante para la conservación de las aves (AICA) (Moschione & Sureda 2007), por los cuales se protegen tanto al humedal como a las poblaciones de aves acuáticas, vicuñas (*Vicugna vicugna* Molina, 1782) y guanacos (*Lama guanicoe* Müller, 1776) asociadas a este.

El ambiente de la reserva se caracteriza por el clima frio y seco, vientos fuertes, elevada amplitud térmica y precipitaciones en forma de lluvia o nieve durante todo el año. Los suelos son rocosos y arenosos, y poseen poca cobertura vegetal agrupada en islotes, compuestos por especies adaptadas a condiciones climáticas extremas (Moschione & Sureda 2007; Cabido et al. 2018). Se encuentran principalmente especies arbustivas, acojinadas y gramíneas, que no superan 1 m de altura, como *Pappostipa frigida* (Poaceae), *Adesmia* sp. (Fabaceae) y *Jaborosa riojana* (Solanaceae) (Cabido et al. 2018).

Como parte de un relevamiento preliminar de la diversidad de mamíferos en Laguna Brava, se estableció una estación de muestreo con una única trampa cámara (Modelo Bushnell Bandit) programada para realizar tres fotografías, con sensor de alta sensibilidad y operativa las 24 horas. La cámara se colocó a 20 cm del suelo, sobre una formación rocosa ubicada aproximadamente a 30 m del margen occidental de la lagu-

na, donde se observaron evidencias de actividad animal (latitud -28,280927; longitud -68,844035) a 4.280 m s. n. m. No se realizó ninguna modificación en la vegetación de la zona ni se utilizó cebo. La cámara estuvo activa durante 84 noches/trampa entre los meses de marzo y junio de 2021.

Se obtuvieron 3 registros independientes de liebre europea (Fig. 1), además se confirmó la presencia de puma (*Puma concolor* Linnaeus, 1771) y zorro colorado (*Lycalopex culpaeus* Molina, 1782). Este corresponde al primer registro de liebre europea en la Reserva Provincial Laguna Brava. Previo a este registro, se había detectado su presencia en la localidad de Alto Jagüé, el poblado más cercano a la reserva, pero su presencia dentro de la misma no estaba confirmada (Monteverde et al. 2019) (Fig. 2). Al encontrarse a una altura de 4.280 m s. n. m., similar a la registrada en la Reserva de Biósfera de San Guillermo en la vecina Provincia de San Juan (Monteverde et al. 2019), corresponde al registro de mayor altura en la provincia.

En estudios recientes, Sánchez (2020) registró dentro de la reserva la presencia de micromamíferos incluyendo *Phyllotis oscilae* (Allen, 1901), *P. xanthopygus* (Waterhouse, 1837) y *Abrothrix andina* (Philippi, 1858). Sin embargo, no existen registros de otras especies de roedores de mayor tamaño como chinchillón (*L. viscacia*) y chinchilla (*Chinchilla* sp.). A pesar de la ausencia de registros de estas especies autóctonas en el área de estudio, hay antecedentes sobre la superposición de la liebre europea con la mara y el chinchillón, con las cuales desarrolla una relación de competencia principalmente en las épocas de escasez de recursos (Galende & Raffaelle 2012; Reus et al. 2013, 2017; Puig et al. 2014).

Por otra parte, también es necesario tener en cuenta el rol de la liebre europea como vector de nuevas enfermedades que podrían afectar, no solamente a los roedores nativos y otras especies que forman parte de la cadena trófica en los ambientes andinos, siendo que las especies invasoras actúan como adquisidores y amplificadores de parásitos nativos e introducidos (Debárbora et al. 2012). Se ha comprobado que la liebre actúa como vector de numerosas especies de parásitos (Fasciolidae, Ixodidae, Taeniidae) que afectan a las especies autóctonas y pueden representar un riesgo zoonótico (Schantz et al. 1972; Kleiman et al. 2004; Cuervo et al. 2015).

Este trabajo documenta la presencia de la liebre europea en la Reserva Provincial Laguna Brava. Esperamos que este aporte permita elaborar planes de manejo y conservación que tengan en cuenta la presencia de especies exóticas invasoras y los potenciales impactos de su interacción con la fauna nativa.

AGRADECIMIENTOS

A Damian Ramoni, Gimena Uran y Jorge (Rupert) Flores por acompañarnos en el trabajo de campo y apunarse con nosotros. A M. Monteverde et al. por facilitarnos los polígonos de distribución de la especie. A Gladys Galende, M. Merino y M. A. Chemisquy por sus recomendaciones para mejorar el manuscrito. Financiamiento: PUE 0125- CONICET, Neotropical Grasslands Conservancy Grants.

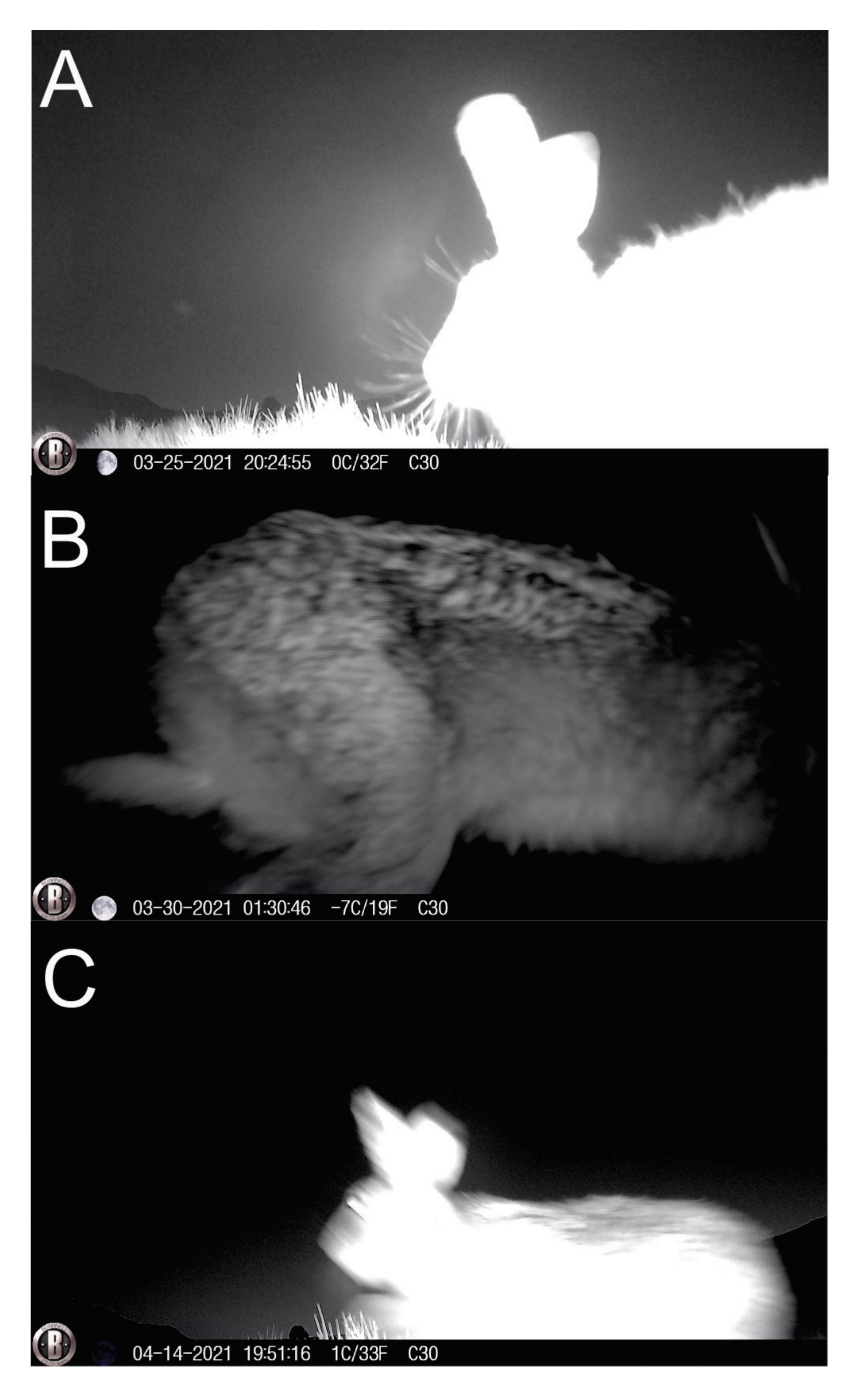


Figura 1. Registros fotográficos de liebre europea (*Lepus europaeus*) en la Reserva Provincial Laguna Brava, La Rioja, República Argentina.

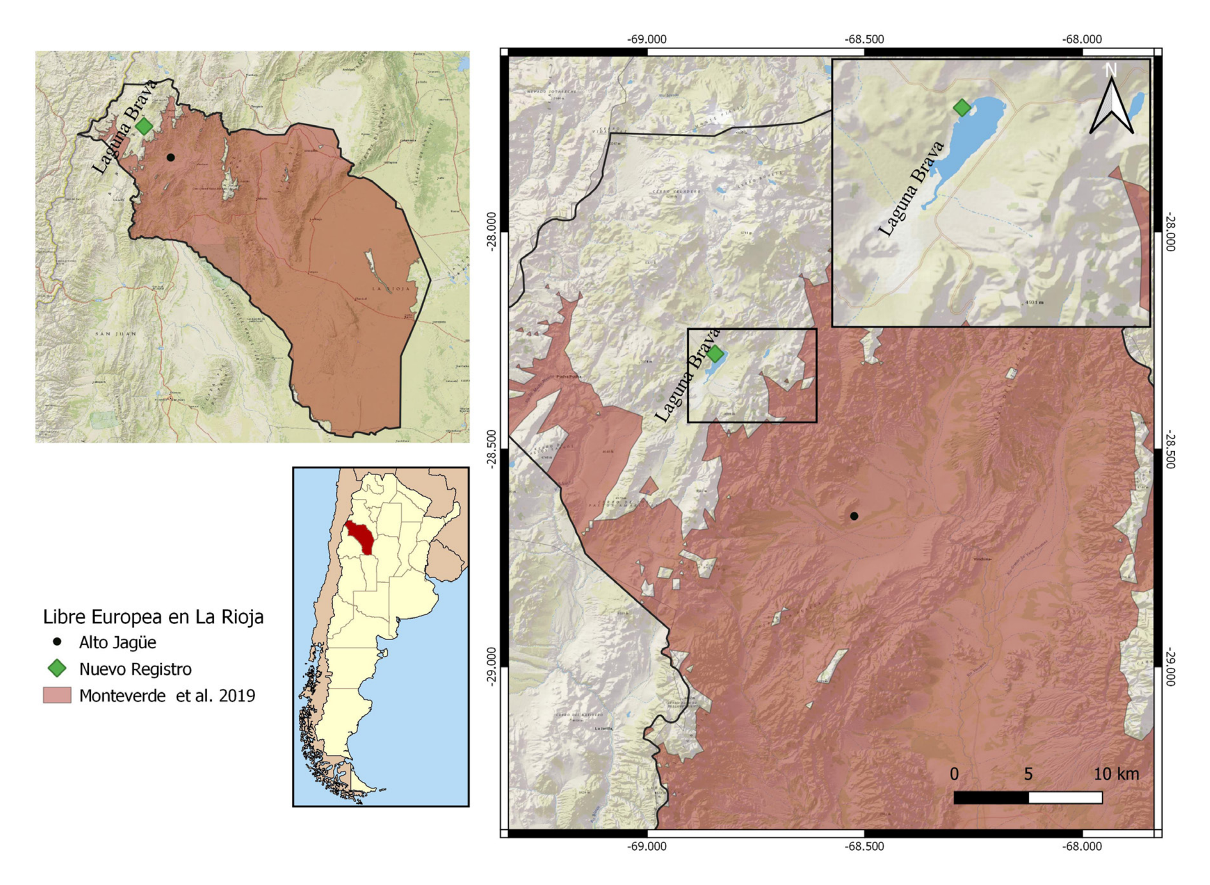


Figura 2. Mapa de distribución de la liebre europea (*Lepus europaeus*) en la provincia de La Rioja, mostrando el polígono de distribución de la especie (Monteverde et al. 2019) y el nuevo registro presentado en este trabajo (diamante verde).

LITERATURA CITADA

Adarvez-Giovanini, S. E. 2012. Evaluación del impacto turístico sobre una especie nativa: la mara (*Dolichotis patagonum*) y una especie exótica: la liebre (*Lepus europaeus*) en el Parque Provincial Ischigualasto, San Juan, Argentina. Tesis de Licenciatura. Universidad Nacional de San Juan, San Juan, Argentina.

Administración De Parques Nacionales. Sistema De Información De Biodiversidad (APN-SIB). 2021. *Lepus europaeus*. <https://sib.gob.ar/especies/lepus-europaeus>.

Barbar, F., & S. A. Lambertucci. 2018. The roles of leporid species that have been translocated: a review of their ecosystem effects as native and exotic species. Mammal Review 48:245–260.

Bonino, N., A. Sbriller, M. M. Manacorda, & F. Larosa. 1997. Food partitioning between the mara (*Dolichotis patagonum*) and the introduced hare (*Lepus europaeus*) in the Monte Desert, Argentina. Studies on Neotropical Fauna and Environment 32:129–134.

Bonino, N., D. Cossíos, & J. Menegheti. 2010. Dispersal of the European hare, *Lepus europaeus* in South America. Folia Zoologica 59:9–15.

Brown, E., N. Dudley, A. Lindhe, D.R. Muhtaman, C. Stewart, & T. Synnott. 2013. Guía genérica para la identificación de Altos Valores de Conservación. Red de Recursos de AVC (HCVRN).

Cabido M. R., M. Zak, & F. Birrun. 2018. La vegetación y el ambiente de la provincia de La Rioja. Una guía ilustrada para viajeros y ecólogos. 1ra. edición. UNdeC, Chilecito-Ecoval Editorial, Córdoba.

Cuervo, P. F. et al. 2015. Liver fluke (*Fasciola hepatica*) naturally infecting introduced European brown hare (*Lepus europaeus*) in northern Patagonia: phenotype, prevalence and potential risk. Acta Parasitologica 60:536–543.

Debárbora, V. N., S. Nava, S. Cirignoli, A. A Guglielmone, & A. S. Poi. 2012. Ticks (Acari: Ixodidae) parasitizing endemic and exotic wild mammals in the Esteros del Iberá wetlands, Argentina. Systematic and Applied Acarology 17:243–250.

Fariñas Torres, T., U. F. Pardiñas, & M. A. Chemisquy. 2018. "Los Mamíferos de La Rioja", 8 décadas después de Yepes. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales nueva serie 20:123–135.

Galende, G. I., & E. Raffaele. 2013. Foraging behavior and spatial use of a rock specialist: the southern vizcacha (*Lagidium viscacia*), and the exotic European hare (*Lepus europaeus*) in rocky outcrops of northwestern Patagonia, Argentina. Acta Theriologica 58:305–313.

Kleiman, F., N. González, D. Rubel, & C. Wisniveksy. 2004. *Fasciola hepatica* (Linnaeus, 1758) (Trematoda, Digenea) en liebres europeas (*Lepus europaeus*, Pallas 1778) (Lagomorpha, Leporidae) en la región Cordillerana Patagónica, Chubut, Argentina. Parasitología Latinoamericana 59:68–71.

Lizarralde, M. 2016. Especies exóticas invasoras (EEI) en Argentina: categorización de mamíferos invasores y alternativas de manejo. Mastozoología Neotropical 23:267–277.

Merino, M. L., B. N Carpinetti, & A. M. Abba. 2009. Invasive mammals in the national parks system of Argentina. Natural Areas Journal 29:42–49.

Monteverde, M., S. Cirignoli, N. Bonino, A. Gonzalez, & G. Aprile. 2019. *Lepus europaeus*. Categorización 2019 de los Mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina (SAyDS–SAREM, eds.). <http://cma.sarem.org.ar>.

Morello, J., S. D. Matteucci, A. F. Rodriguez, & M. E. Silva. 2012. Ecorregiones y complejos Ecosistémicos de Argentina. Orientación Gráfica Editora, Buenos Aires.

Moschione, F., & A. L. Sureda. 2007. Reserva Provincial Laguna Brava. Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad (A. S. Di Giacomo, M. V. De Francesco & E. G. Coconier, eds.). Temas de Naturaleza y Conservación 5. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires.

Puig, S., M.I. Cona, F. Videla, & E. Mendez. 2014. Dietary overlap of coexisting exotic brown hare (*Lepus europaeus*) and endemic mara (*Dolichotis patagonum*) in Northern Patagonia (Mendoza, Argentina). Mammalia 78:315–326.

Reus, M. L., B. Peco, C. de los Ríos, S. M. Giannoni, & C. M. Campos. 2013. Trophic interactions between two medium-sized mammals: the case of the native *Dolichotis patagonum* and the exotic *Lepus europaeus* in a hyper-arid ecosystem. Acta Theriologica 58:205–214.

Reus, M. L., C. de los Ríos, B. Peco, S. M. Giannoni, & C. M. Campos. 2017. Relaciones tróficas entre mamíferos herbívoros nativos y exóticos del Parque Provincial Ischigualasto (San Juan, Argentina). Ecología Austral 27:392–403.

Sánchez, R. T. 2020. Micromamíferos de la provincia de La Rioja: Sistemática, Distribución y Biogeografía. 1ra. edición. PIDBA, Túcuman.

Schantz, P. M., R. D. Lord, & O. de Zavaleta. 1972. Echinococcus in the South American red fox (*Dusicyon culpaeus*) and the European hare (*Lepus europaeus*) in the Province of Neuquen, Argentina. Annals of Tropical Medicine & Parasitology 66:479–485.

Yepes, J. 1936. Mamíferos colectados en la parte central y occidental de la Provincia de La Rioja. Physis 12:31–42.